施工関連資料

機器選択用グラフ

・地域区分は「次世代省エネルギー基準の地域区分」による
※この機器選択用グラフはめやすです。使用する床暖房パネルの仕様・性能及び外気温度により能力は変化します。ご検討の際は販売店にご確認願います。

地　域	
Ⅰ 地域	北海道
Ⅱ 地域	青森県、岩手県、秋田県
Ⅲ 地域	宮城県、山形県、福島県 栃木県、新潟県、長野県
Ⅳ 地域	茨城県、群馬県、埼玉県 千葉県、東京県、神奈川県 富山県、石川県、福井県 山梨県、岐阜県、静岡県 愛知県、三重県、滋賀県 京都府、大阪府、兵庫県 奈良県、和歌山県、鳥取県 島根県、岡山県、広島県 山口県、徳島県、香川県 愛媛県、高知県、福岡県 佐賀県、長崎県、熊本県 大分県
Ⅴ 地域	宮崎県、鹿児島県
Ⅵ 地域	沖縄県

※同一県内であっても市町村で地域区分が変わるところがありますので、詳細は「住宅に係るエネルギーの使用の合理化に関する建築主の判断基準」をご参照ください。

設置に関する注意点

■温水配管、冷媒配管の最大配管長と高低差

	最大配管長	高低差(室外機据付面基準)
室内機	片道15m※1(冷媒配管)	上・下10m以内
温水負荷/(床暖パネルなど)	片道10m※2(温水配管)	開放式:上・下4m以内 半密閉式:上方6m以内・下方4m以内 密閉式:上方10m以内・下方5m以内

※1 冷媒の補充は不要です。 ※2 床暖房用パネルまでの配管長

■温水循環水量のめやす

●機器本体:約3.2L ※3

●温水パイプ(1mあたり)
7A:約0.04L
10A:約0.08L

(例)RAY-4037の場合
温水パイプ(7A)・合計長さが200mの場合
循環水量=3.2L+(200m×0.04L/m)=11.2L

※3 RAY-4037・AEYH-4037・4039Bは約3.2L、AEYC-4037Mは約2.9L、
AEYC-7135シリーズは約1.8L

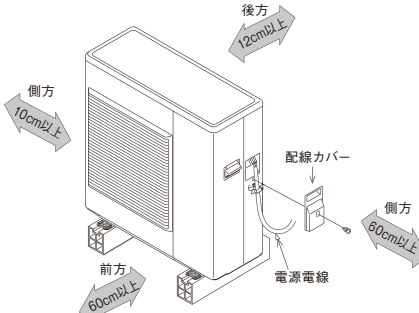
注意

●架橋ポリエチレン管は直射日光にあたらないように保温工事を行い、保温材や遮熱管に耐候性がない場合はさらに耐候性のある遮光テープを巻いてください。
架橋ポリエチレン管に直射日光があたると劣化して水漏れの原因になります。

●不凍液は当社純正部品の不凍液(濃度50%)を必ず使用してください。
外気温−20℃(無風状態)まで凍結しません。(不凍液:VH-LLB-4、VH-LLB-10使用時)
不凍液を薄めると故障・能力低下の原因になります。他メーカーの不凍液を混ぜたり、使用したりしないでください。正常な運転ができないだけでなく、故障の原因になります。

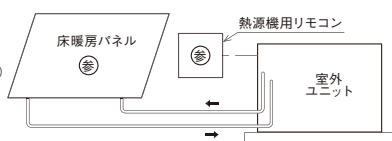
●不凍液は数年おきに交換が必要です。交換時期は不凍液の種類によって異なります。交換の際は古い不凍液を全部抜いて配管の洗浄を行ってから新しい不凍液を入れてください。

室内・室外ユニットの据付図

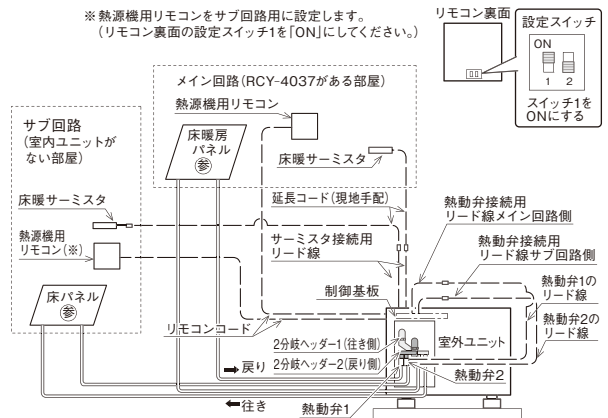
●壁面・屋根・屋上に取付ける場合は地震・強風などを考慮し、据付台を釘・針金などで確実に固定してください。
●振動が家屋に伝わるおそれのある場合は、防振マットをはさむなどして固定してください。
●AEY(H・C)シリーズには室内機の取付はできません。

床暖房パネルの据付例(RAY・AEY(H)(C)-4037シリーズの場合)

●回路数や取付部品によって取付方法が異なります。以下の取付例を参考にして取付けてください。
㊜マークのあるものはその機器および部品に同梱の説明書に従って取付けてください。

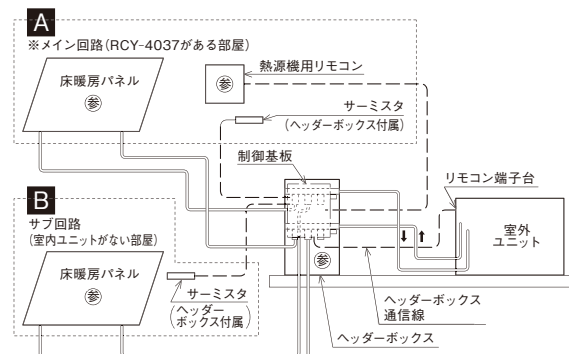
1回路の場合

●別売部品
・熱源機用リモコン(CMR-2611)
・リモコンコード(RK-3P)

2回路の場合

ヘッダーユニット(VH-HD2N-37)を接続する場合 (AEYC-4037Mには使用できません)

●別売部品
・ヘッダーユニット(VH-HD2N-37) ・熱源機用リモコン(CMR-2611) ・リモコンコード(RK-3P)
・ジョイント ・Lバンド
●取付方法は別売部品のヘッダーユニットに同梱の工事説明書を参照してください。

2回路以上の場合

ヘッダーボックス(HDB-401)を接続する場合

●別売部品
・ヘッダーボックス(HDB-401) ・熱源機用リモコン(CMR-2630) ・リモコンコード(RK-3P)
●熱源機用リモコン(CMR-2611)は必要ありません。
熱源機用リモコン(CMR-2611)とヘッダーボックス通信線を室外ユニットのリモコン端子台に同時に取付けた場合、熱源機用リモコンに警報が表示され、室外ユニットは運転しません。
●取付方法は別売部品のヘッダーボックスに同梱の工事説明書を参照してください。

※メイン回路(RCY-4037がある部屋)はヘッダーボックスのAの回路に接続してください。
(ヘッダーボックスに同梱の工事説明書参照)

循環水の水抜き(水道水を使用している場合)

⚠ 注 意

●運転中や停止直後は給水タンクふたを開けないでください。循環水が飛び散ってやけどをする原因になります。運転停止後しばらくして循環水が冷めてから行ってください。
●室外ユニットの側面や裏面のアルミ部分に触らないでください。けがの原因になります。

●循環水に水道水を使用した場合で凍結のおそれがあるときに、電源プラグを抜いたりブレーカを「切」にする場合は、凍結予防のため必ず水抜きを行ってください。
●水抜きを行った後は、電源プラグ、ブレーカを「入」にしないでください。故障の原因になります。

冷媒配管セット・配管化粧ケース

冷媒配管セット

冷媒配管　ドレンホース（2m）　内外接続電線
ウォールキャップ　粘着テープ　非粘着テープ
貫通スリーブ　サドルバンド　パテ

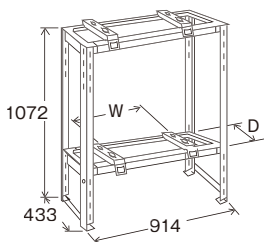
WXV（3心） 6.35×9.52	3m	¥11,400（税抜）
	4m	¥13,000（税抜）
	5m	¥15,000（税抜）
	7m	¥19,400（税抜）
	10m	¥22,000（税抜）

家は美観も大切。だからエアコンの据付工事も美観を考えて。

配管化粧ケース	型 名		希望小売価格（税抜）	梱 包
W	W ウォールケース	NW-60	¥7,500（税抜）	10個入
E	E エルボケース	NE-60	¥7,500（税抜）	
X（45~90°可変）	X ユニバーサルエルボ	NX-60	¥7,500（税抜）	
C	C コーナーケース	NC-60	¥7,500（税抜）	
S	S ソケットケース	NS-60	¥2,200（税抜）	
F（0.55m）	F フリーケース	NF-60	¥5,500（税抜）	
D（2m）	D ダクトケース	DD-60	¥20,400（税抜）	10本入

室外機二段高置用架台

C-WJ -LH　※AEYC-7135SVFM-1、2は除く
¥22,000（税抜）
※80kg以下×2台

エアコン固定寸法
W:400~785mm
D:200~380mm

防雪カバー

4037シリーズ用
VE-BC-AEY37　¥35,000（税抜）

7135シリーズ用
VE-BC-AEY7　¥22,000（税抜）

4039B・3639B用
VE-BC-AEY39B　¥35,000（税抜）

※室外機（AEY-4037）に防雪カバーと室外機二段高置用架台を組み合せた据付例（7135シリーズ用には前面カバーはありません）

その他関連部材

取付サン（2本入）
¥1,200（税抜）

アース棒 B-0
¥1,000（税抜）

ドレンホース2m
¥440（税抜）

交換用フィルター（室内機内部取り付け）

酵素除菌空気清浄フィルター
CAC-7　交換の目安：約3年
2枚1組・枠なし ¥1,500（税抜）

光触媒空気清浄フィルター
CAC-8　交換の目安：約5年
2枚1組・枠なし ¥1,700（税抜）

温水配管材料

※温水床暖房に関する部材についての詳細は「温水暖房システム総合カタログ」をご参照ください。

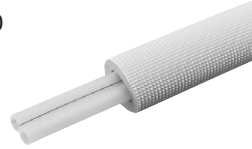
架橋ポリエチレン管 VH-PE

16A×100m	¥33,000（税抜）
16A× 20m	¥9,600（税抜）
10A×120m	¥33,000（税抜）
10A× 80m	¥22,000（税抜）
7A×120m	¥27,000（税抜）
7A× 70m	¥17,000（税抜）

O_2カット架橋ポリエチレン管
VH-PEC10A-100（10A×100m）
¥36,000（税抜）

遮熱管
CU2-14（50m）
¥9,000（税抜）

ツインチューブ銅配管
VH-KP-95（φ9.52×25m巻）
¥30,000（税抜）

保温材付ペア管
PET10A-HZ-50
¥37,800（税抜）

遮光テープ
CST-20
（幅50mm×長さ20m）
¥4,000（税抜）

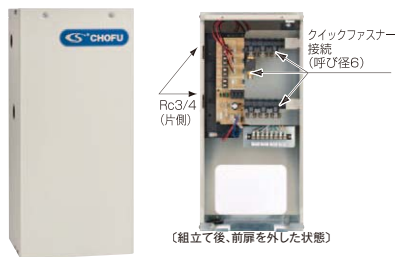
注意　直射日光が当たる場合は遮光処理が必要です。

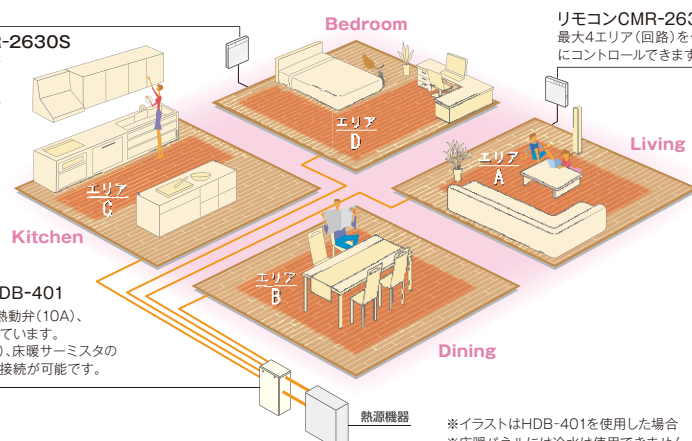
ヘッダーボックス
HDB-401（温水専用タイプ）
希望小売価格¥52,000（税抜）

- 3エリア（回路）の接続ができます。
- 3エリア（回路）分のHD熱動弁（10A）、床暖サーミスタ付属
- 別売のHD熱動弁（10A）、床暖サーミスタの追加で最大、4エリア（回路）の接続ができます。
- 外形寸法…高494×幅230×奥行186（mm）

ヘッダーボックス
HDB-402（冷温水兼用タイプ）
希望小売価格¥72,000（税抜）

- 3エリア（回路）の接続ができます。
- 3エリア（回路）分のHD熱動弁（10A）、床暖サーミスタ付属
- 別売のHD熱動弁（10A）、床暖サーミスタの追加で最大、4エリア（回路）の接続ができます。
- 外形寸法…高494×幅257×奥行226（mm）

〔組立て後、前扉を外した状態〕

※写真はHDB-401

1つのリモコンで最大4エリア（回路）を個別にコントロールできます!!

※イラストはHDB-401を使用した場合
※床暖パネルには冷水は使用できません。

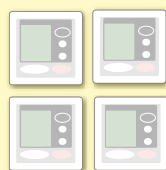
CMR-2630
リモコン
¥14,000（税抜）

- 最大4エリア（回路）のコントロール可能

CMR-2630S
増設リモコン
¥14,000（税抜）

- エリアA以外のエリア（B~D）に接続可能
- 取付けたエリア（回路）のみコントロール可能

必要別売品
- HD銅管継手又はジョイント（10A）
- Lバンド（10A）（ジョイント使用時のみ）

今までの施工は…
エリア（回路）ごとにリモコンが必要でした。

これからの施工では…
リモコン1つだけで、全てのエリア（回路）のコントロールができます。

リモコン
（CMR-2630）

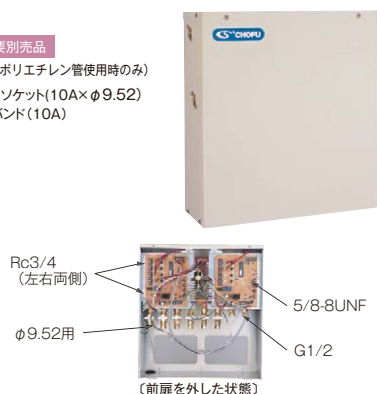
増設リモコン
（CMR-2630S）

リモコンのあるエリアA以外のエリア（B~D）に増設リモコンを取付けることで、そのエリアを個別にコントロールできます。

ヘッダーボックス HDB-8
希望小売価格¥134,000（税抜）

- 6エリア（回路）の接続ができます。
- 6エリア（回路）分のサーモバルブ（φ9.52）、手動バルブの内蔵、サーミスタ付属
- 熱動弁追加セット（別売）の使用で8エリア（回路）の接続ができます。
  ※熱動弁追加セットを2セット追加した場合
- 外形寸法…高517×幅475×奥行175（mm）

必要別売品
（架橋ポリエチレン管使用時のみ）
- LHソケット（10A×φ9.52）
- Lバンド（10A）

〔前扉を外した状態〕

HDB-8用リモコン

CMR-1402
¥13,000（税抜）
- 液晶表示
- 1日2回の運転／停止の予約
- 外形寸法
  高120×幅120×奥行13（mm）

CMR-1003
¥9,000（税抜）
- デジタルLED表示
- 1日2回の運転／停止の予約
- 外形寸法
  高120×幅120×奥行13（mm）

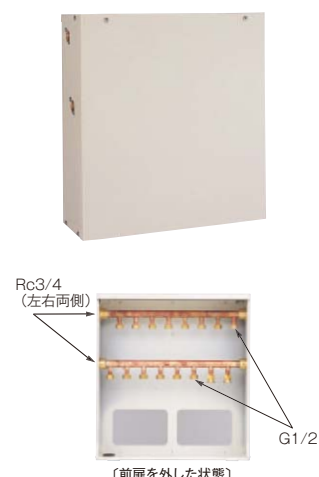
ヘッダーボックス HDB-5
希望小売価格¥37,000（税抜）

- 5エリア（回路）の接続ができます。
- 外形寸法…高517×幅315×奥行175（mm）

〔前扉を外した状態〕

ヘッダーボックス HDB-80
希望小売価格¥42,000（税抜）

- 8エリア（回路）の接続ができます。
- 外形寸法…高517×幅475×奥行175（mm）

〔前扉を外した状態〕

配管カバー
（HDB-401用）
VH-HC-42
高351×幅232×奥行187（mm）

（HDB-5用）
VH-HC-41
高425×幅318×奥行178（mm）

各¥12,000（税抜）

※写真はVH-HC-42

配管カバー
（HDB-8／80用）

VH-HC-8
高425×幅478×奥行178（mm）

¥14,000（税抜）

※製品の色は印刷のため実際の色と異なる場合があります。※この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。工事費等は含まれておりません。

床暖房温水配管系統図

4037シリーズ背面画像

7135シリーズ背面画像

●AEY-4037(E1)　●AEYH-4037(E1)
●AEYC-4037M(E1)
温水接続部(R3/4 20A)

●AEYC-7135SVFM-1(E1)
●AEYC-7135SVFM-2(E1)
温水接続部(R1 25A)

※温水配管接続部は寸法図(P19)を参照

注意 AEYC(密閉式)シリーズは、戻り配管に膨張タンク(別売)の取付が必要です。

(イラストは4037シリーズ)

エルボ(3/4)　保温材　ブッシング(1/2×3/4)　銅管(φ9.52)　ハーフユニオン(1/2)　2　3　4　平パッキン

架橋ポリエチレン管(10A)　遮熱管　15　5　LHソケット(10A×φ9.52)　Lバンド(10A)　6

Y字銅管(φ9.52) ロウ付

WL型エルボアダプター WL12-2010-S(G3/4×10A)　7

WJ型アダプター WJ7-2010-S(G3/4×10A)　アダプター VH-ADP-UNF　8

LH用L型アダプター(5/8UNF×10A)　9　15　Lバンド(10A)

ハードパネル FBP-4/FBP-5/FBP-6
ほとんどの床仕上げ材に対応できる万能タイプ。

16　銅管(φ9.52) フレア加工します　フレアナット(5/8UNF)　保温材

1 ヘッダーユニット
クイックファスナー
6個付
(VH-HD2N-37)　往き口×2　往きヘッダー
18 クイックファスナー
戻り口×2　戻りヘッダー
18 クイックファスナー
熱動弁

フロアパネル(根太上設置タイプ) FUP-1
床暖房面積が広くとれ、しかも施工がとても簡単。

15　17　架橋ポリエチレン管(10A)　Lバンド(10A)　ジョイント(10A)

15　14　15　Lバンド(10A)　分岐ヘッダー(7A×10A)　Lバンド(7A)　架橋ポリエチレン管(7A)

ホットフロアパネル HFP12-ST
健康と環境に配慮した新素材。

2回路ヘッダーセット VH-HD2S-20A (G3/4×G1/2×G1/2)　平パッキン
平パッキン
床暖用バルブ1/2(R1/2×φ9.52)
ハーフユニオン(R1/2×φ9.52)
LHソケット(10A×φ9.52)
Lバンド(10A)
遮熱管
架橋ポリエチレン管(10A)
11
15　5　4 または 12
12 または 4

フローリング一体型パネル

フローリング一体型の温水床暖房だから施工簡単。

■製品の詳細については下記へお問い合わせください。
大建工業(株)内装材事業部
TEL.059-255-0641(三重)

はるびより(大建工業株式会社製)

※床暖房用のパネルについて、詳しくは温水暖房用カタログをご参照ください。

関連部品

AEYH-3639B/4039B、HDB-401/402配管系統図

AEYH-3639B/4039B
AEYH-3639B/4039B
背面画像
熱動弁×4個
本体付属
7 止水栓別売

HDB-401(組立て後)
HDB-401
-402
止水栓×2個
HDB付属
戻
現地手配
※イラストはHDB-401
AEYH-4037
熱動弁×3個
HDB付属
往
止水栓×4個
HDB付属

HDB-401用
1 HD熱動弁(10A)
2 HDバルブ(10A)
3 床暖サーミスタ

ハードパネル
FBP-4
FBP-5/FBP-6
Y字銅管(φ9.52)
ロウ付
銅管(φ9.52)

フロアパネル
FUP-1

ホットフロアパネル
HFP12-ST
分岐ヘッダー(7A×10A)
架橋ポリエチレン管(7A)
Lバンド(7A)
Lバンド(10A)

ホットフロアライトパネル
HFPL12-ST
分岐ヘッダー(7A×10A)
架橋ポリエチレン管(7A)
Lバンド(7A)
Lバンド(10A)

戻 往 戻 往
8 クイックファスナー
HDB付属/AEYH-4039Bは別売
6 HD銅管継手
(φ9.52)
ロウ付
4 ジョイント(10A)
サーミスタ
付属
保温材
銅管(φ9.52)
5 Lバンド(10A)
遮熱管
架橋ポリエチレン管(10A)
サーミスタ
HDB·AEYH-4039B付属

架橋ポリエチレン管が直射日光に当たらないように保温工事を行い、保温材や遮熱管に耐候性がない場合はさらに耐候性のある遮光テープを巻いてください。架橋ポリエチレン管に直射日光が当たると劣化して水漏れの原因になります。

※床暖房用のパネルについて、詳しくは温水暖房用カタログをご参照ください。

ヘッダー用関連部品

リモコン対応表

ヘッダーボックス型式	回路数	最大制御数	リモコン	増設リモコン
HDB-401/402	3回路(最大4回路)	4	CMR-2630	CMR-2630S
HDB-8	6回路(最大8回路)	8	CMR-1003又は1402(×制御数)	–
HDB-5	5回路(熱動弁なし)	1	CMR-2611	–
HDB-80	8回路(熱動弁なし)	1	CMR-2611	–

※製品の色は印刷のため実際の色と異なる場合があります。※この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。工事費等は含まれておりません。

関連部材（寒冷地仕様）〈7135シリーズには取付できません〉

凍結予防ヒーター
「VE-TY-RAY37」
¥26,000(税抜)

日中でも外気温が氷点下になる可能性のある地域には必ず取付けてください。
低温時（2℃以下）、ヒーターに通電し結露水、及び除霜水が底板で氷結するのを防止します。
（ヒータ：100W）

補助ヒーターユニット
「HTU-20」200V電源要
¥124,500(税抜)

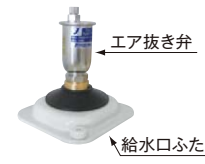
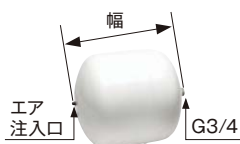
［外形寸法］高575×幅350×奥行124（mm）
外気温がさがり温水暖房能力が不足した時、ヒータに通電し、不足分を補います。
200W〜2000Wで可変。
温水往配管にオプション追加。

ヒーターユニット接続方法

注意　4037シリーズにヘッダーユニット（VH-HD2N-37）組込時、及び7135、4039B、3639Bには取付不可。又、冷水使用時は取付不可。

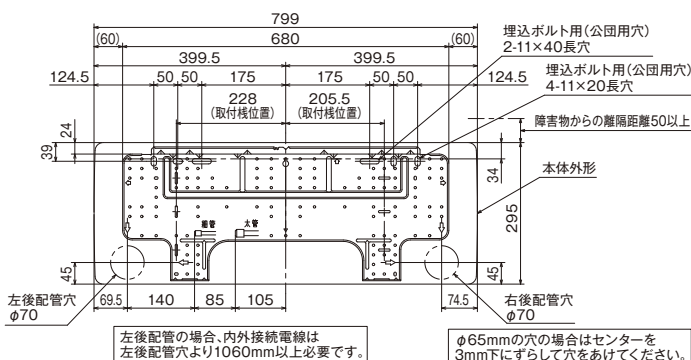
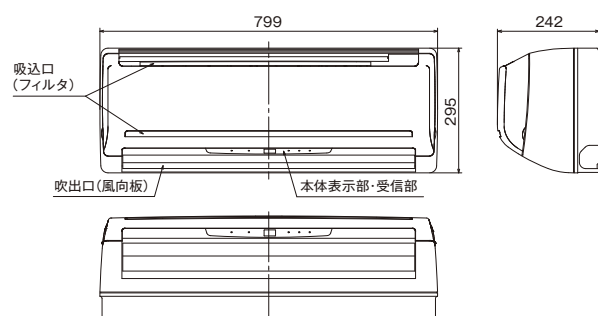
AEYC-4037M用　密閉回路変更セット

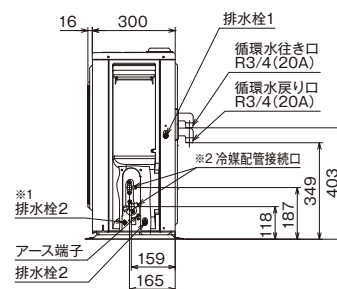
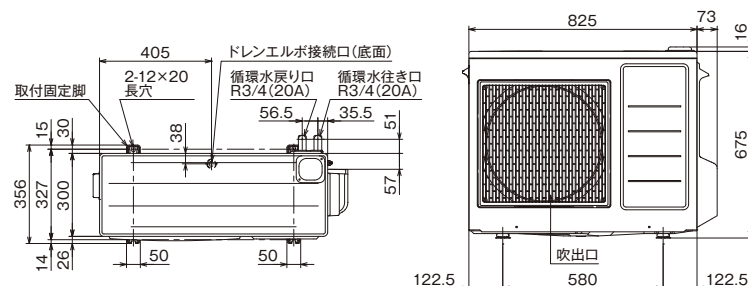
密閉配管セット
VH-MHS-4037
¥18,900(税抜)

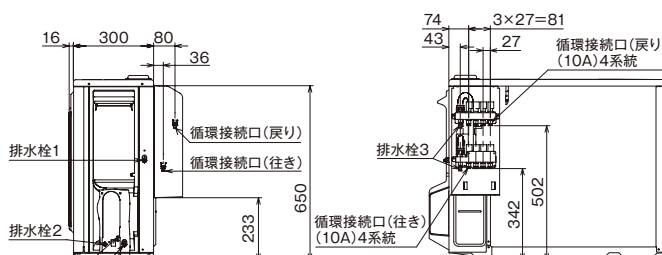
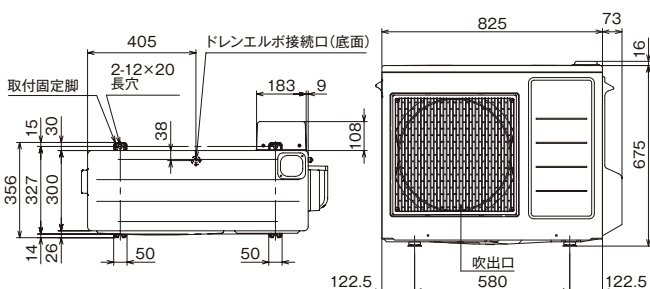
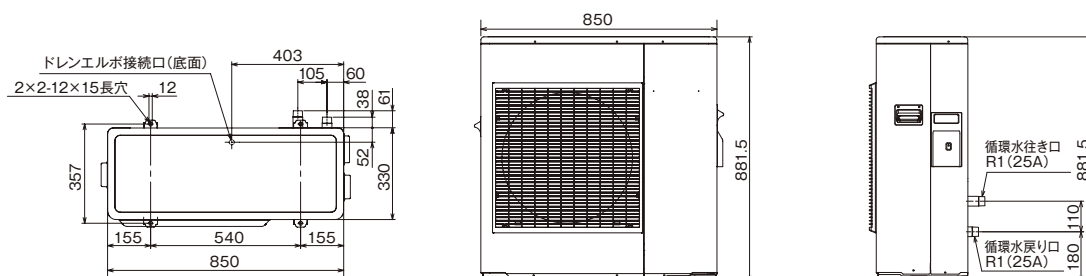
エア抜きセット
VH-ANS-4037
¥7,000(税抜)

密閉式膨張タンク

型　番		NG-12	NG-18	NG-25
希望小売価格		¥15,000(税抜)	¥19,000(税抜)	¥26,000(税抜)
タンク総容量（L）		12	18	25
最大吸収容量（L）		8	12	17
最大システム水量（L）		47以下	70以下	97以下
寸法（mm）	直径	280		
	幅	275	345	465
質量（kg）		2.3	2.8	3.5
充填圧力（MPa）		0.02〜0.15		
最高使用圧力（MPa）		0.3		
最高使用温度（℃）		95		

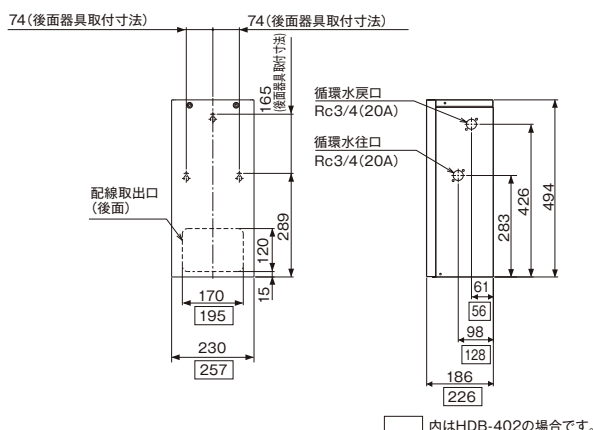
寸法図(単位：mm)

ネジの呼称　R：オネジ（テーパ）　G：オネジ（ストレート）　RC：メネジ（テーパ）

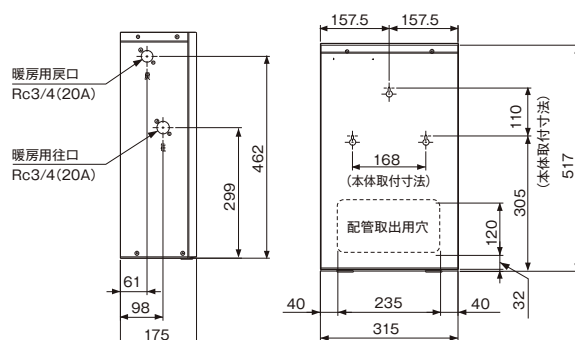
RCY-4037

※（　）寸法は小数点一桁を四捨五入した寸法です。

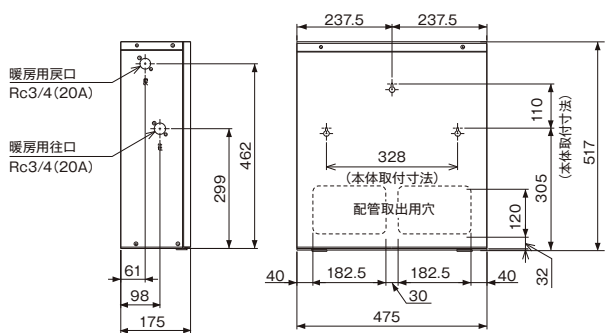
AEY-4037(E1)／AEYH-4037(E1)／AEYC-4037M(E1)

※1　AEYCには排水栓2（左側）はありません。
※2　AEYH･AEYCには、冷媒配管接続口はありません。

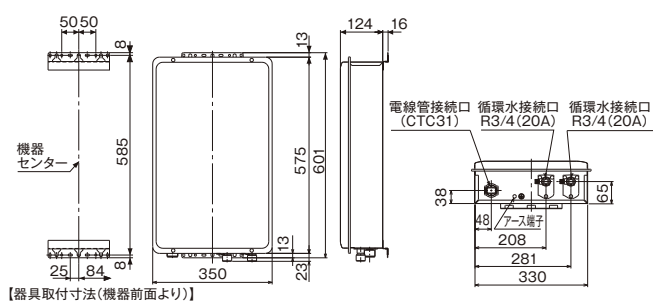
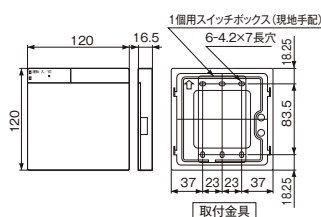
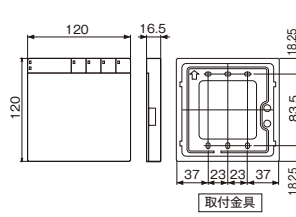
AEYH-3639B／ AEYH-4039B

AEYC-7135SVFM-1(E1)/7135SVFM-2(E1)

HDB-401/HDB-402　●ヘッダーボックス

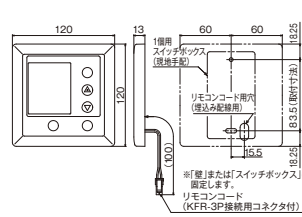
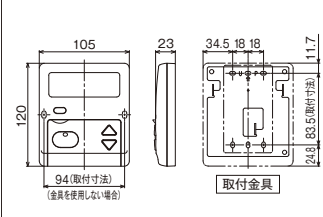
※循環水戻口、循環水往口は左側に変更できます。

□内はHDB-402の場合です。

HDB-5　●ヘッダーボックス

※暖房用戻口、暖房用往口は左右両側にあります。

HDB-8/HDB-80　●ヘッダーボックス

※暖房用戻口、暖房用往口は左右両側にあります。

HTU-20　●補助ヒーターユニット

※循環水出入り口は右左どちらでも可能。

CMR-2611/2612/2630S　●リモコン

CMR-2630　●リモコン

CMR-1402　●リモコン

CMR-1003　●リモコン

仕様一覧表

ヒートポンプ式熱源機

機種	電源	冷房 冷房能力	冷房 電気特性 運転電流	冷房 電気特性 消費電力	冷房 電気特性 力率	暖房 暖房能力	暖房 外気温2℃時の暖房能力	暖房 外気温2℃時の消費電力	暖房 電気特性 運転電流	暖房 電気特性 消費電力	暖房 電気特性 力率	始動電流	最大電流	圧縮機出力	送風機出力 内	送風機出力 外	冷房騒音値 内	冷房騒音値 外	暖房騒音値 内	暖房騒音値 外	プラグ形状	ブレーカー容量	質量 内	質量 外	接続電線	配管パイプ 管径(mm) 液側	配管パイプ 管径(mm) ガス側	エネルギー消費効率 冷房時	エネルギー消費効率 暖房時	エネルギー消費効率 冷暖房平均
	相・V	kW	A	W	%	kW	kW	W	A	W	%	A	A	W	W		dB		dB			A	kg		心数・mm	液側	ガス側	–		
RAY-4037(E1)		4.0 (0.7~4.5)	6.3	1230 (200~1580)	98	6.0 (0.6~8.3)	6.0	2380	8.3	1615 (185~2690)	97	8.3	13.9	1100	30	30	46	47	47	47	[illegible]	15	9.5	51	3×φ1.6 又は ×φ2.0	6.35	9.52	3.25	3.72	3.49
AEYH-3639B		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.6	11.4	1100	–	30	–	–	–	–	–	15 or 20	–	52	室外2・φ2.0	–	–	–	–	–
AEYH-4039B		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8.3	12.7	1100	–	30	–	–	–	–	–	15 or 20	–	52		–	–	–	–	–
AEYH-4037(E1)	単200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7.9	12.7	1100	–	30	–	–	–	–	–	15	–	51	室外2×φ1.6 又は ×φ2.0	–	–	–	–	–
AEYC-4037M(E1)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7.8	12.7	1100	–	30	–	–	–	–	–	15	–	51		–	–	–	–	–
AEYC-7135SVFM-1(E1)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12.6	30	1700	–	100	–	–	–	–	–	30	–	77	室外2・φ2.6	–	–	–	–	–
AEYC-7135SVFM-2(E1)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12.6	20	1700	–	100	–	–	–	–	–	20	–	74	室外2・φ2.0	–	–	–	–	–

機種	温水暖房時 温水出力	温水暖房時 電気特性 運転電流	温水暖房時 電気特性 消費電力	温水暖房時 電気特性 力率	温水暖房時 騒音値	温水暖房時 エネルギー消費効率	冷水運転時 冷水出力	冷水運転時 電気特性 運転電流	冷水運転時 電気特性 消費電力	冷水運転時 電気特性 力率	冷水運転時 騒音値	冷水運転時 エネルギー消費効率	ポンプ出力	ポンプ水量	循環水 名称	循環水 ユニット内	最大システム保有水量 ※7	循環水接続径
	kW	A	W	%	dB	–	kW	A	W	%	dB	–	W	L/min	–	L	L	–
RAY-4037(E1)	6.3 ※1	7.7	1500	97	47	4.20	–	–	–	–	–	–	120	2~15	水道水又は不凍液	3.2	49.0	R3/4 (20A)
AEYH-3639B	5.0	5.6	1095	98	46	4.57	–	–	–	–	–	–	120	2~15		3.2	49.0	クイックファスナー接続
AEYH-4039B	6.7 ※2	8.3	1625	98	48	4.12	–	–	–	–	–	–	120	2~15		3.2	49.0	クイックファスナー接続
AEYH-4037(E1)	6.3 ※2	7.9	1530	97	47	4.12	–	–	–	–	–	–	120	2~15		3.2	49.0	R3/4 (20A)
AEYC-4037M(E1)	6.3 ※3	7.8	1535	98	47	4.10	3.8 ※5	6.4	1245	97	46	3.05	120	2~15	不凍液	2.9	49.0	R3/4 (20A)
AEYC-7135SVFM-1(E1)	10.0 ※4	12.6	2500	99	52	4.00	7.1 ※6	11.9	2360	99	50	3.01	50HZ/60HZ 90/110	10~30	水道水又は不凍液	1.8	–	R1 (25A)
AEYC-7135SVFM-2(E1)	10.0 ※4	12.6	2500	99	52	4.00	7.1 ※6	11.9	2360	99	50	3.01	50HZ/60HZ 90/110	10~30		1.8	–	R1 (25A)

冷　媒

機　種	種　類	封入量 kg	地球温暖化係数 (GWP)
RAY-4037(E1)	R410A	1.3	2090

※1　外気温7℃(乾球)、6℃(湿球)、循環水戻り温度25℃、循環水12L/min、循環水に水道水を使用した場合の値です。室内ユニットの自然放熱量を含みます。
※2　外気温7℃(乾球)、6℃(湿球)、循環水戻り温度25℃、循環水6L/min、循環水に水道水を使用した場合の値です。
※3　外気温7℃(乾球)、6℃(湿球)、循環水戻り温度25℃、循環水12L/min、循環水に不凍液を使用した場合の値です。
※4　外気温7℃(乾球)、6℃(湿球)、循環水戻り温度30℃、循環水量28.7L/min、循環水に水道水を使用した場合の値です。
※5　外気温35℃(乾球)、24℃(湿球)、循環水往き温度15℃、循環水量12L/min、循環水に不凍液を使用した場合の値です。
※6　外気温35℃(乾球)、24℃(湿球)、循環水往き温度18℃、循環水量20.4L/min、循環水に水道水を使用した場合の値です。
※7　循環パイプが膨張しない場合。

エアコンの仕様について

- エアコンの電気特性・冷暖房能力はJIS条件による。
- 騒音値は当社実測値です。騒音値は反響音の少ない無響室で測定した風量「強」運転時の数値です。実際に据付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け表示数値より大きくなるのが普通です。
- 運転していない時でもマイコンを働かせるため、若干量の電力を消費します。長期間ご使用にならない場合、電源プラグをコンセントから抜いてください。循環水に水道水を使用の場合、冬場に電源を切られる時には、凍結防止のためユニットの水抜きが必要です。
- 冷暖房平均エネルギー消費効率(COP)について〈RAYシリーズ〉
  COPはJIS C 9612 定格条件でエアコンを連続運転したときのエネルギー消費効率を表したものです。
  COP=能力÷消費電力　冷暖房平均COP=(冷房COP+暖房COP)÷2

HFC採用エアコンについて

家庭用エアコン等に採用されているHCFC(R22)はオゾン層保護のもと2004年から大幅な生産削減が開始されています。オゾン層を破壊しない新代替物質HFC(R410A)が開発され、家庭用エアコン等の冷媒として採用しています。本カタログの中でHFC採用エアコンマーク付きの商品は、HFC(R410A)採用商品であり、冷媒R410A専用工事が必要です。今後とも地球環境保護に対する取組みを進めてまいります。

エアコンのご使用にあたって

ヒートポンプ形の暖房特性について

①外気に含まれた熱を集め、お部屋に運んで暖房するのがヒートポンプです。
②暖房能力の表示はJIS C 9612に定められている外気温7℃、室温20℃の条件で運転した場合を示しています。
③お部屋全体を暖める温風循環式ですから、暖まるまでしばらく時間がかかります。
④外気温が下がり、湿度が高い時には室外の熱交換器に霜がつき、そのままでは暖房効果が下がります。そのため自動霜取装置が働きますが、この間いったん暖房運転は止まり、もとの運転に戻るまで5～10分程度の時間がかかります。
⑤外気温が低すぎて能力が不足する場合は、他の暖房器具と併用してお使いください。ヒートポンプ式の暖房の特性として、外気温が下がるにつれ、暖房能力も低下します。

●能力可変形エアコン（インバーターエアコン）について
①能力可変形エアコンは、冷暖房能力をカタログに記載されている最大、最小の範囲内で連続かつ自動的に変化させますので、快適で効率のよい運転を行います。
②実際にお使いになる場合は、その時の外気温、お部屋の広さや構造、向きなどにより、能力値、消費電力値は変わります。たとえば暖房運転の場合外気温が高い時など、条件が良い場合は能力を抑えて運転しますので、消費電力も少なくてすみ、また外気温が低い時など、条件が悪い場合は能力を大きくしなければならないので、その分消費電力も多くなります。

●エアコンご使用上のご注意
①運転を停止し、再び運転を開始する場合は3分以上待って行ってください。
②室内機からニオイが発生することがあります。これは、建物からのニオイ、化粧品、汗、たばこのニオイなどがフィルター等に付着して吹き出すためで、機械の異常ではありません。
③運転していない時でもマイコンを働かせるため、若干量の電力を消費します。長期間ご使用にならない場合、電源プラグをコンセントから抜いてください。

エアコンの据付について

①エアコンをお選びになる時は、据え付けるお部屋の面積や条件をお調べになり、販売店とよくご相談のうえ、お決めください。
②エアコンを据え付ける場所は、障害物のないお部屋のすみずみまで風の行き渡る所への据え付けが望まれますので、販売店とよくご相談ください。
③海浜地区や温泉地帯など、周囲の環境が特殊な場所でご使用になる場合にはお求めの販売店とよくご相談ください。
④エアコンには専用の電気回路とアース工事が必要です。また、電気設備基準により、漏電しゃ断器取付の必要な場合がありますので、販売店または電力会社の最寄の営業所にご相談ください。
⑤電子式点灯方式（ラピッドスタート式）の蛍光灯やインバーター方式の蛍光灯、コードレス電話のある部屋にエアコンを設置すると、信号を受け付けない場合があります。
⑥車両・船舶への設置は出来ません。

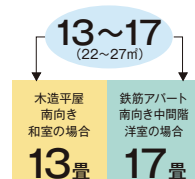
移設について

移設をされる時は、お買い求めの販売店にご相談ください。なお、ご使用のエアコンの中には移設時に再度冷媒を封入する必要がある機種があります。この場合には冷媒封入費用が必要です。

エアコンクリーニングのご注意

室内機内部のクリーニングは、お買い上げの販売店へご相談ください。
お客さま自身で実施されますと、内部樹脂部品の破損による水漏れや、電気部品の故障等の原因となる場合があります。

エアコン冷暖房畳数のめやす

このカタログのお部屋のめやすが幅をもっているのは、お部屋が同じ広さでも、地域や構造、向きなどの条件によって冷房効果が異なるためです。このカタログでは、JIS規格に基づき、右記の条件で表示しています。お部屋の条件を考慮して販売店にご相談ください。

地球環境保全への取り組み

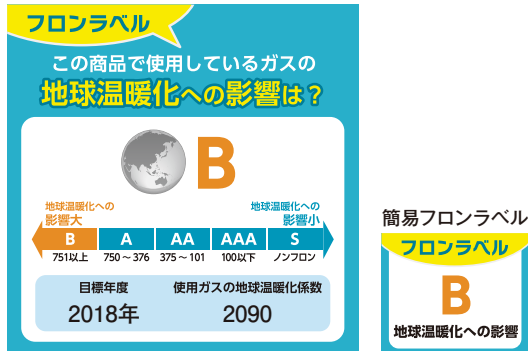
「エコロジー工事」（真空ポンプ方式によるエアパージ）
エアコン業界ではオゾン層保護・温暖化防止のため、据付工事の際にも冷媒を大気に放出しない「エコロジー工事」を推進しております。
この工事には専用工具や専門的な知識・技術を必要とし作業時間を要しますので、工事費用への影響も想定されますが、地球環境保全のため、適切な据付工事の実施にご理解くださいますようお願いいたします。

その他のご注意

当カタログに掲載された機種の中で、品切れになるものもありますので、販売店におたしかめのうえ、お選びください。

フロンラベルの表示について

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数（GWP）について、定められた目標への達成度を表したものです。
家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数（GWP）の値が、目標年度（2018年）において目標値（750）を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられております。

使用するフロン類等の種類	GWP値
R410A	2090

安全に関する
ご注意!

●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。●このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。食品・動植物・精密機械・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。食品の品質低下等の原因になることがあります。●エアコンには電気工事等が必要です。お買い上げの販売店又は専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。●封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。指定の冷媒以外は絶対に使用(追加補充・入れ替え)しないでください。指定の冷媒以外を使用された場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらすおそれがあり、弊社は一切その責任を負いません。●お客様ご自身でエアコンに係る諸工事(取外し、据付等)を行わないでください。作業中に機器の落下、破損等により重大なケガをもたらすおそれがあります。●ヒートポンプ式熱源機は外気温が下がるにつれて能力も低下します。寒冷地など、特に寒気の厳しい地域では能力が不足することがありますので事前に当社または販売店にご相談ください。

⚠ 経年劣化に係る安全上のご注意

●機器本体には「製造年」「設計上の標準使用期間」「経年劣化についての注意喚起」の表示をしております。(RAYのみ)
●長期にわたりお使いいただくと発火・けが等の事故に至るおそれがありますので、音やにおいなど製品の変化にご注意ください。

愛情点検

★長年ご使用のエアコンの点検を! 本カタログ掲載製品の補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年です。

こんな症状はありませんか?

●ブレーカーがたびたび落ちる。
●電源コードやプラグが異常に熱い。
●電源プラグが変色している。
●運転中にこげくさい臭いがする。
●室内ユニットや配管接続部から水が漏れる。
●架台や吊り下げなどの取付け部品に腐食や緩みがある。
●異常な音や振動がする。
●その他の異常や故障がある。

ご使用中止

故障や事故防止のため、運転を停止して電源プラグを抜き、お買い求めの販売店に点検・修理を依頼してください。

ISO 14001
JIS Q 14001

JAB
CM004

	認証取得日
本社工場	2006年7月19日

ルームエアコンを製造している(株)長府製作所本社工場は環境マネジメントシステムに関するISO(国際標準化機構)14001認証取得工場です。

ISO認証制度

ISO(国際標準化機構)が制定している環境マネジメントシステムに関する工場認証制度(ISOシリーズ)であり、ISO14001はその工場の製品及び事業活動における環境保全活動を認証するものです。

ISO 9001
JIS Q 9001

JAB
CM004

認証取得日
1996年7月3日

「2010年7月5日3工場統合」

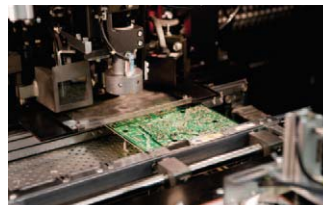
ルームエアコンを製造している(株)長府製作所は品質保証に関するISO(国際標準化機構)9001の認証取得工場です。

ISO認証制度

ISO(国際標準化機構)が制定している製品の品質に対する高い信頼性を保証する工場認証制度(ISOシリーズ)であり、ISO9001はその工場で製造された商品の「設計、開発、製造及び付帯サービス」について品質保証を認証するものです。

本社工場エアコン組立てライン(ISO認証取得工場)のご紹介　最新の設備・環境で、常に高品質の製品をお届けします。

樹脂射出成形機

室外機組立ライン

制御基板製造ライン

室内機自動検査ライン

●一般のお客様からのお問い合わせは、右記フリーダイヤルへ

0120-925-339
携帯電話からは **0570-666-339**(通話料金がかかります)

修理に関するお問い合わせ　**24時間365日受付**
商品に関するお問い合わせ　平日 8:00〜19:00　土日祝 8:00〜17:00

※電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

●お客様から取得いたしました個人情報は、お客様へのお問い合わせ対応を目的として利用し、適切に管理します。修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。

特　約　店　ご用命はアフターサービスのゆきとどいた当店へ。

住宅設備機器総合メーカー
株式会社 長府製作所

商品・サービス等のお問い合わせ先

営業部・工場・ショールーム

本社	〒752-8555	下関市長府扇町2-1	☎(083) 248-1111 FAX(083) 248-1906
宇都宮	〒321-3231	宇都宮市清原工業団地30番	☎(028) 667-6111
滋賀	〒520-2394	野洲市野洲1473-1	☎(077) 588-4111

販売センター・ショールーム

北海道	〒003-0809	札幌市白石区菊水九条2-3-1	☎(011) 813-2210

支店/営業所・ショールーム

東京支店	〒160-0022	新宿区新宿5-14-6	☎(03) 5369-3511
大阪支店	〒564-0053	吹田市江の木町18-27	☎(06) 6338-7111
福岡支店	〒812-0024	福岡市博多区綱場町9-20	☎(092) 273-2811
盛岡営業所	〒020-0122	盛岡市みたけ5-15-50	☎(019) 641-0811
仙台営業所	〒980-0012	仙台市青葉区錦町1-4-6	☎(022) 264-0311
大宮営業所	〒331-0812	さいたま市北区宮原町4-16-30	☎(048) 653-8111
横浜営業所	〒224-0003	横浜市都筑区中川中央1-36-21	☎(045) 912-3111
千葉営業所	〒261-0001	千葉市美浜区幸町2-24-32	☎(043) 248-4111
名古屋営業所	〒465-0095	名古屋市名東区高社1-72-1	☎(052) 779-2111
金沢営業所	〒921-8550	金沢市玉鉾4-17	☎(076) 292-3111
松本営業所	〒390-0837	松本市鎌田1-3-17ヨシエビル1F	☎(0263) 24-0211
香川営業所	〒764-8510	仲多度郡多度津町東港町7-8	☎(0877) 33-2311
岡山営業所	〒700-0976	岡山市北区辰巳3-111	☎(086) 245-1111
広島営業所	〒732-0811	広島市南区段原1-1-1	☎(082) 261-5111
沖縄営業所	〒901-2101	浦添市西原3-18-10	☎(098) 877-3111

ホームページアドレス　http://www.chofu.co.jp/　←ホームページから製品仕様書及びカタログがダウンロードできます。

RA-15-0102-改　'15.09.7(O)

※当カタログ記載の仕様、価格は変更する場合がございますのでご了承ください。尚製品の色は印刷のため実際の色と若干異なる場合があります。

※このカタログに表示の内容は2015年9月現在のものです。